



BIBLIOTECA PÚBLICA EL PALABRERO

Mauricio Andres Jaraba Arrazola
ARQ. Oscar Ángel Ángel
Proyecto de grado

Autor: Mauricio Andres Jaraba Arrazola

Director: Arq. Oscar Ángel Ángel

Proyecto de grado

Universidad del Norte

Escuela de arquitectura urbanismo y diseño

Fecha de sustentación: 3 de Diciembre, 2020

Contacto: mauriciojaraba06@gmail.com

ÍNDICE

01

BASE TEÓRICA – INVESTIGACIÓN

- Introducción
- Ubicación
- Implantación
- Objetivos
- ¿Porque hacer una biblioteca en el sector?
- Propuesta arquitectónica

02

BASE TEÓRICA – INVESTIGACIÓN

- Movilidad
- Polígonos normativos
- Bioclimática
- Accesibilidad
- Entorno
- Programa Arquitectónico

03

PLANIMETRÍA

- Primera planta
- Segunda planta
- Secciones
- Alzados
- Vigas y viguetas
- Cimentación
- Instalaciones Sanitarias
- Instalaciones Hidráulicas
- Instalaciones Eléctricas
- Rutas de evacuación

04

RENDERS

- Renders Internos
- Renders externos
- Código QR Maqueta digital
- Bibliografía

BASE TEÓRICA - INVESTIGACIÓN

01

INTRODUCCIÓN

Esta Biblioteca va a ser un espacio donde la comunidad pueda verse reflejada en comunión con los libros y con los demás, porque en nuestros tiempos la lectura ya no sólo pertenece a los privilegiados, ni a ricos ociosos, ni a filósofos afanados de verdades, ni a los guardianes de dogmas absolutistas; es patrimonio de todos, desde su individualidad e intereses.



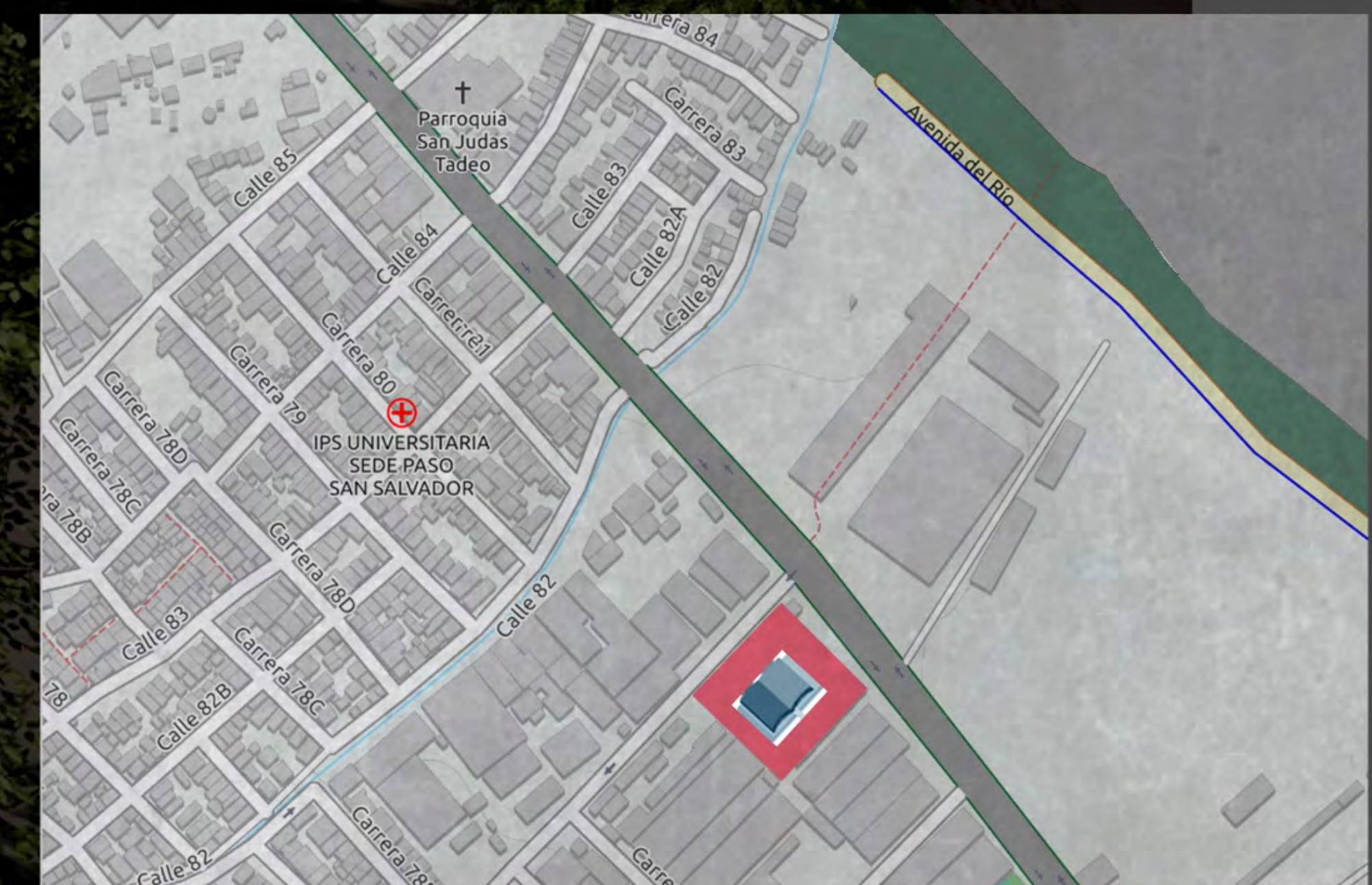
UBICACIÓN GEOGRÁFICA



COLOMBIA



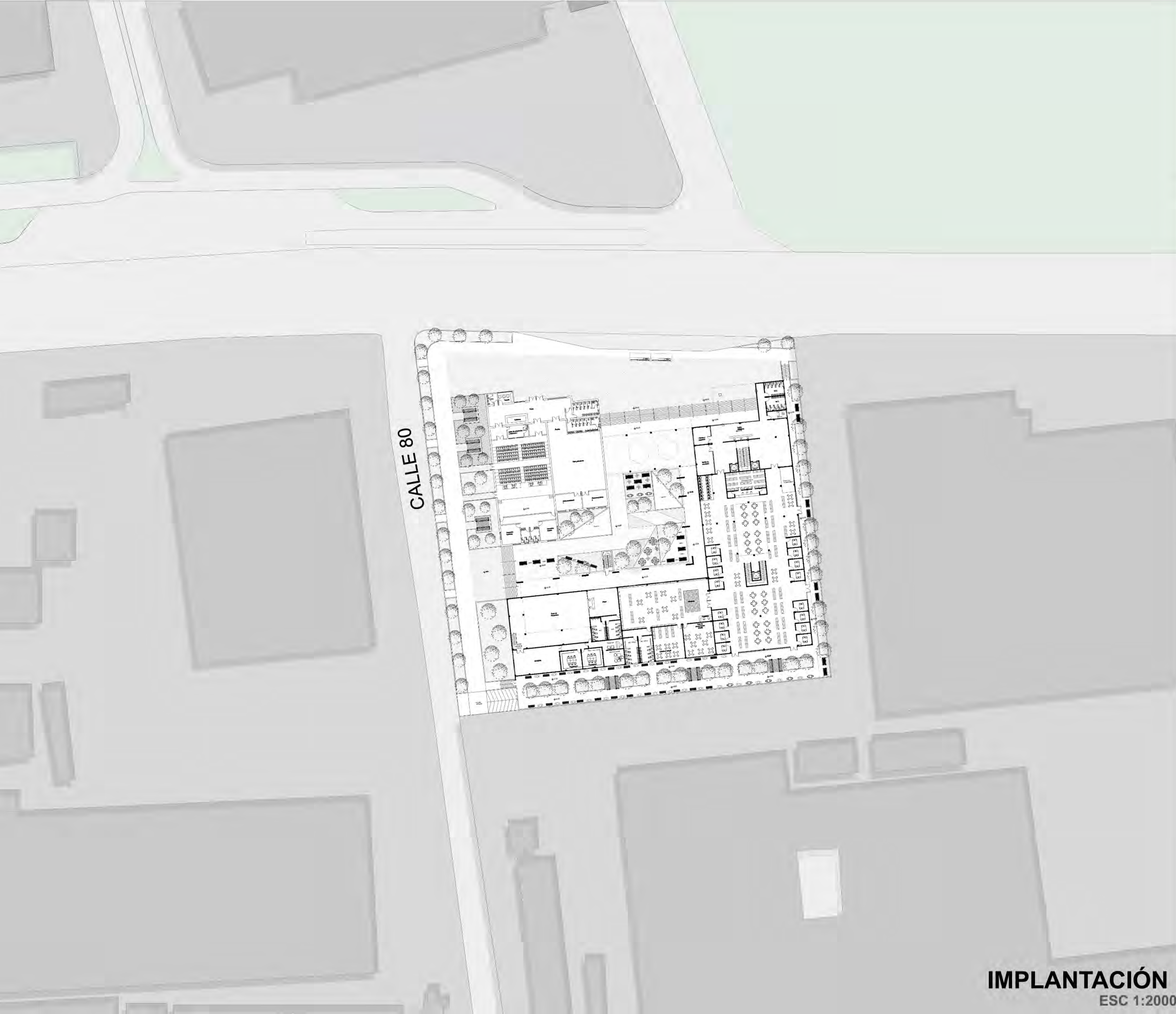
ATLANTICO



BARRANQUILLA

La biblioteca distrital nace de la necesidad de llevar a la ciudadanía, espacios culturales en el cual la población se pueda acercar a libros, escritura, investigación, tecnología, siendo estas herramientas fundamentales para el desarrollo cultural humano.

La biblioteca publica el Palabrero va a ser un espacio donde la comunidad pueda verse reflejada en la comunión con los libros y con los demás, porque en nuestros tiempos la lectura ya no sólo pertenece a los privilegiados, ni a ricos ociosos, ni a filósofos afanados de verdades, ni a los guardianes de dogmas absolutistas; es patrimonio de todos, desde su individualidad e intereses.



¿Por qué hacer una biblioteca en el sector Castillo-vía 40?



La población de barranquilla supera los dos millones de personas y de acuerdo a la ubicación de las bibliotecas de la ciudad, sólo una parte mínima de la población tiene la posibilidad de acceder a ellas. La cercanía de las bibliotecas entre sí en Barranquilla aumenta la lejanía de los otros sectores.



Aproximadamente el 40% de la población barranquillera no lee, mientras que existe un 60% de habitantes lee algún material impreso.



Su ubicación es estratégica al ser un sector altamente transcurrido en el año por su cercanía con el gran Malecón de Barranquilla (Puerta de oro), y cercanía a colegios 13 colegios distritales de los cuales 2 quedan a 1 cuadra de distancia. El malecón ha recibido 5 millones de visitantes hasta finales del 2019.



Construir una biblioteca en la zona de vía 40, específicamente al frente de puerta de oro es un proyecto el cual complementará los espacios que el pot barranquilla 2012-2032 tiene planteados a su alrededor los cuales son: comerciales, culturales e institucionales.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

La biblioteca publica El Castillo, es un proyecto arquitectónico de aspecto educativo y cultural, El cual busca el comienzo de una correcta red de bibliotecas publicas, con ubicaciones estratégicas para así brindar una mejor accesibilidad al usuario.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1) Crear un espacio que incentive a la formación educativa, cultural y mental en niños, jóvenes y adultos.
- 2) Diseñar un equipamiento que responda a las necesidades de los usuarios e incentivarlos a la visita de bibliotecas.

¿Por qué hacer una biblioteca en el sector Castillo-vía 40?

-
- La población de Barranquilla supera los dos millones de personas y de acuerdo a la ubicación de las bibliotecas de la ciudad, sólo una parte mínima de la población tiene la posibilidad de acceder a ellas. La cercanía de las bibliotecas entre sí en Barranquilla aumenta la lejanía de los otros sectores. La ciudad creció y la construcción de bibliotecas públicas fue prácticamente nula y las existentes se ubicaron en un sólo extremo de la nueva urbe, las dos más importantes en el centro de la ciudad, que geográficamente dejó de serlo desde hace mucho tiempo, y las otras dos no se alejan en distancia de las anteriores.
 - aproximadamente el 40% de la población barranquillera no lee, mientras que existe un 60% de habitantes que lee algún material impreso.
 - Su ubicación es estratégica al ser un sector altamente transcurrido en el año por su cercanía con el gran Malecón de Barranquilla (Puerta de oro), y cercanía a colegios 13 colegios distritales de los cuales 2 quedan a 1 cuadra de distancia. El malecón ha recibido 5 millones de visitantes hasta finales del 2019.
 - Construir una biblioteca en la zona de vía 40, específicamente al frente de Puerta de Oro es un proyecto el cual complementará los espacios que el POT Barranquilla 2012-2032 tiene planteados a su alrededor los cuales son: comerciales, culturales e institucionales. Gran parte de las bibliotecas están ubicadas al sur de la ciudad, por lo tanto el proyecto está en una zona que es de fácil acceso por estar sobre la vía 40 y supliría la necesidad que tiene el norte de la ciudad de tener una biblioteca.



Propuesta arquitectónica

Teniendo en cuenta una de las problemáticas del sector, la falta de equipamientos institucionales, y la importancia de estos espacios para el beneficio del progreso intelectual en que las bibliotecas nos llevan a la cercanía de los conocimientos y libros que siguen siendo la fuente del saber, es Por ello que se propone un espacio educativo para el sector, en el cual el lote escogido para el proyecto está ubicado en la Calle 80 #79-182, V40 #79B-145, con un área de 9.410 m2 en el que la normativa propone que por lo menos el 20% del lote sean zonas blandas.

El espacio planteado estará dirigido para todo público en la ciudad, tanto estudiantes, como trabajadores, profesores, niños, etc., este lugar contará con espacios como:

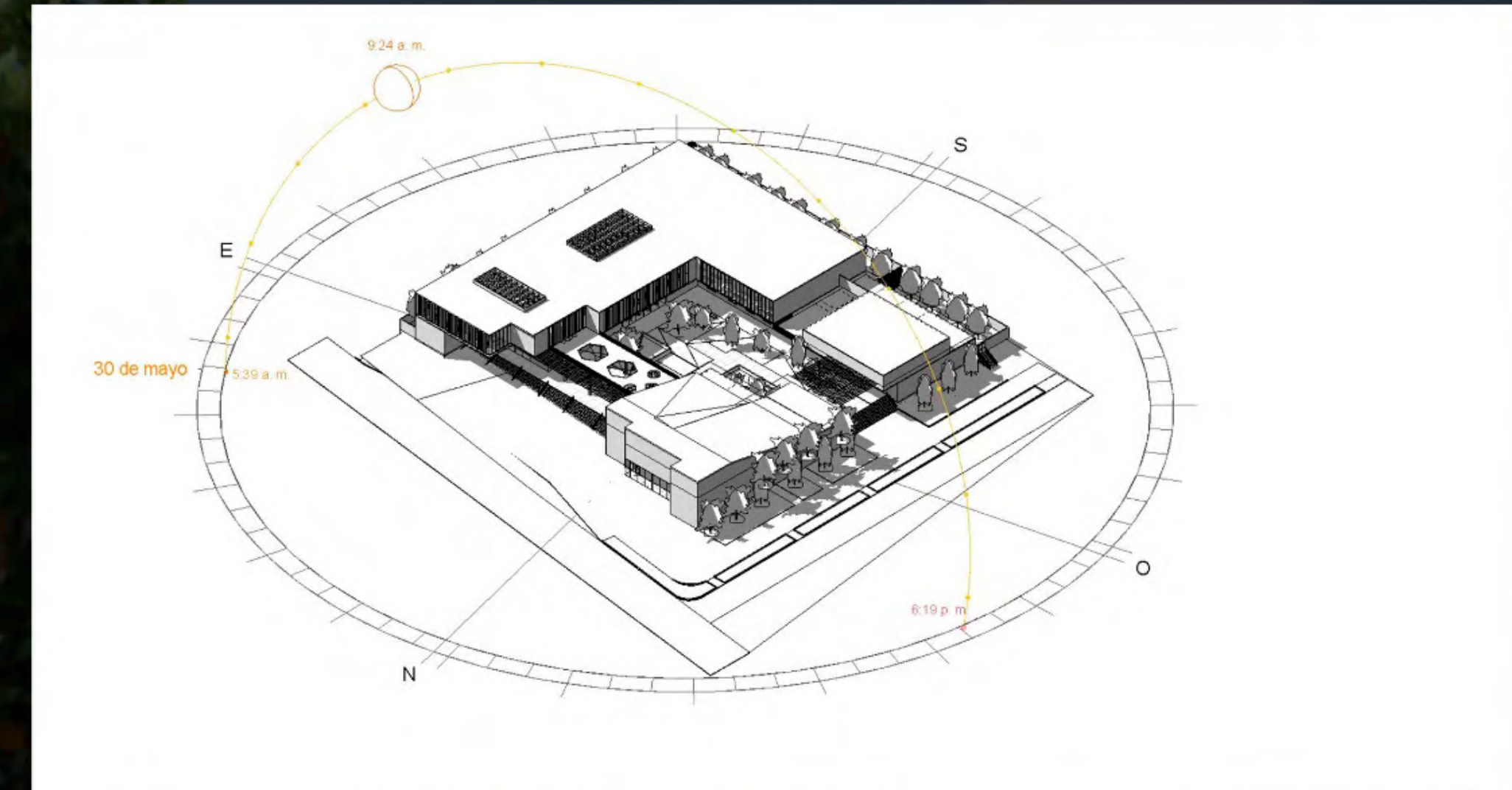
- Zona de investigación
- Salas de estudio
- Hemeroteca digital
- Sala de consulta
- Archivo
- Zona de descanso y esparcimiento
- Auditorio y sala polivalente

DESARROLLO DE LA PROPUESTA

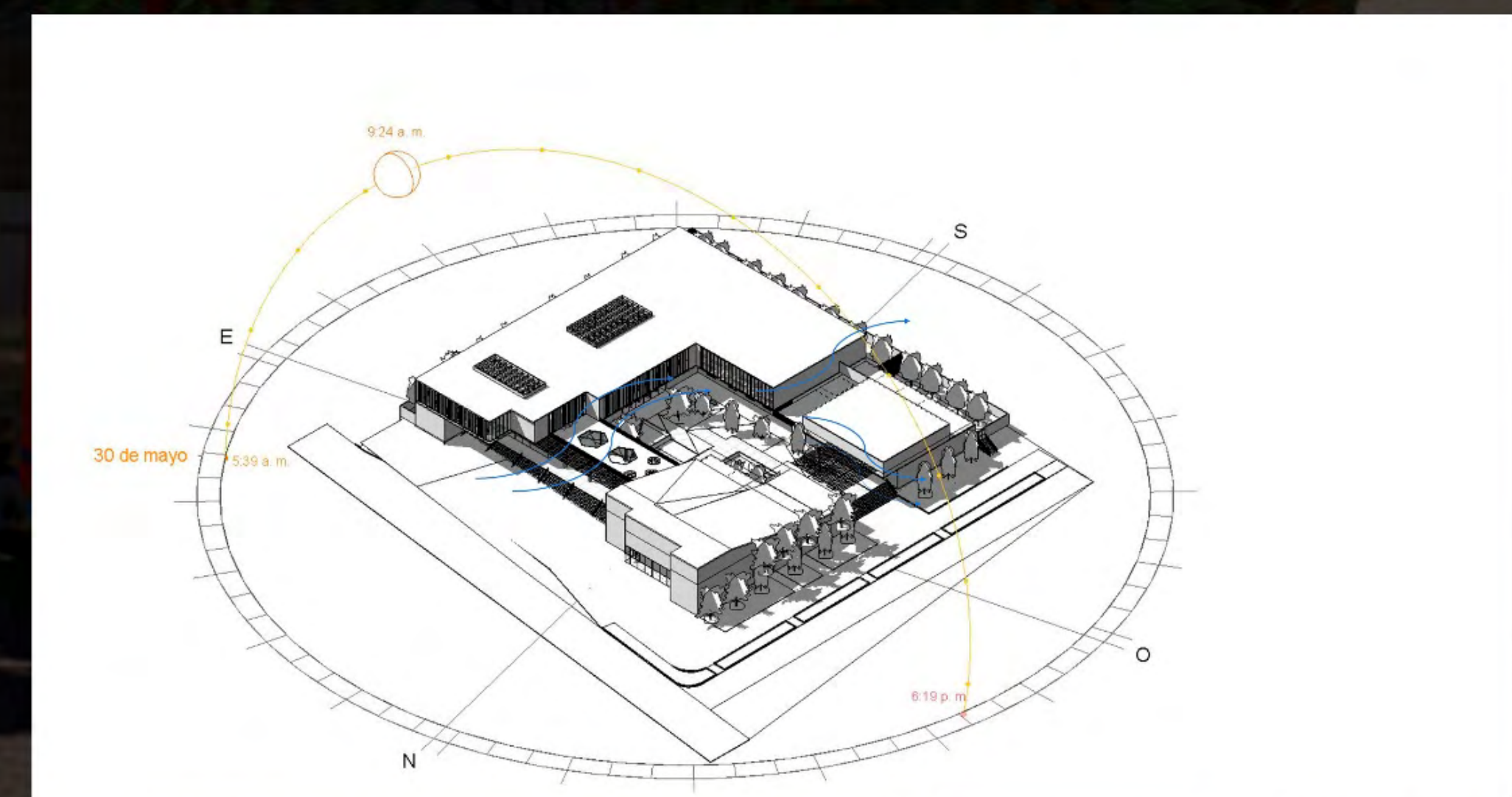
02



ESQUEMAS BIOCLIMATICOS

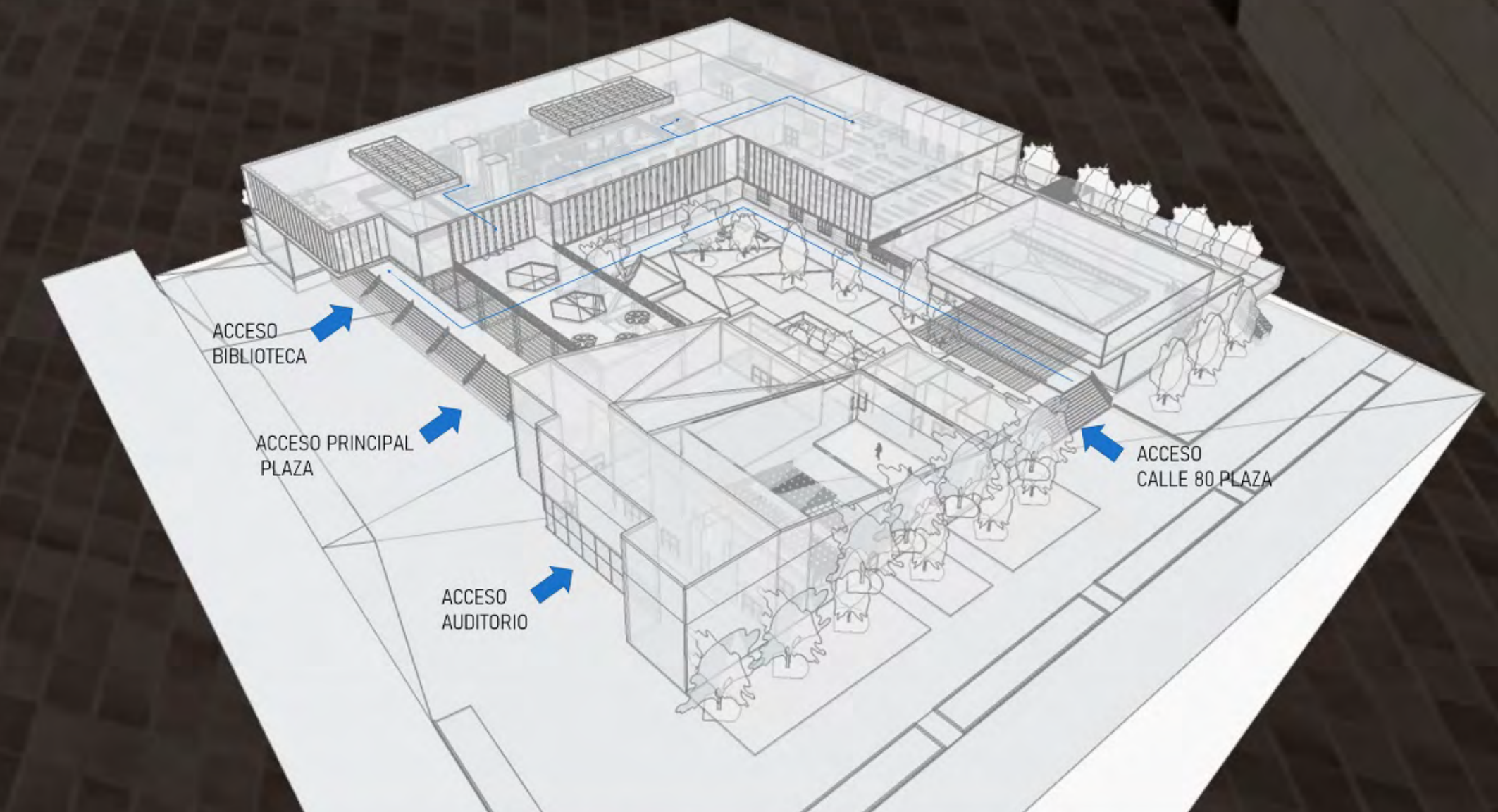


ASOLEAMIENTO



VIENTOS

ACCESIBILIDAD



MOVILIDAD

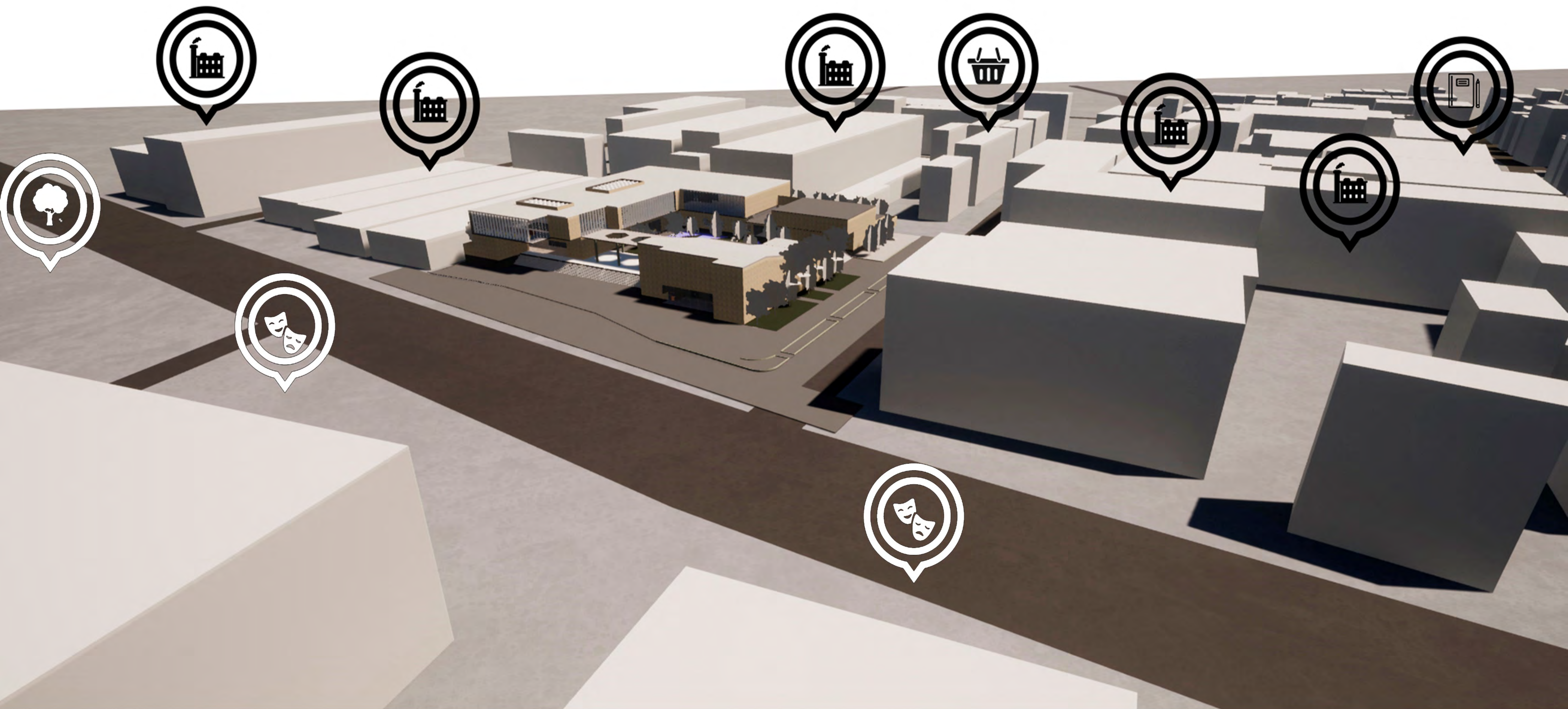
Se observa que el sistema vial del sector está compuesto por una vía principal siendo esta la vía 40, la cual conecta la ciudad de Sur a Norte, mientras las vías secundarias conectan el sector entre sí. Las vías secundarias en el sector del Castillo son de tipo V6 es decir de tipo local.



POLIGONOS NORMATIVOS

Según el POT de Barranquilla (2012-2032) se considera al barrio El Castillo como un sector principalmente institucional, de comercio e industrial limitado al Noroeste y al Noreste.





ENTORNO



EDUCACIÓN



COMERCIO



CULTURA



INDUSTRIA



ZONA VERDE

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

En la actualidad las bibliotecas publicas no solamente son espacios en los cuales se leen libros de una colección general, sino que también debe brindar otro tipo de servicios al usuarios, como por ejemplo: colecciones específicas, salas informáticas, lugares de ocio, entre otros. permitiendo que el usuario encuentre en la biblioteca todo tipo de información que necesite de forma fácil.

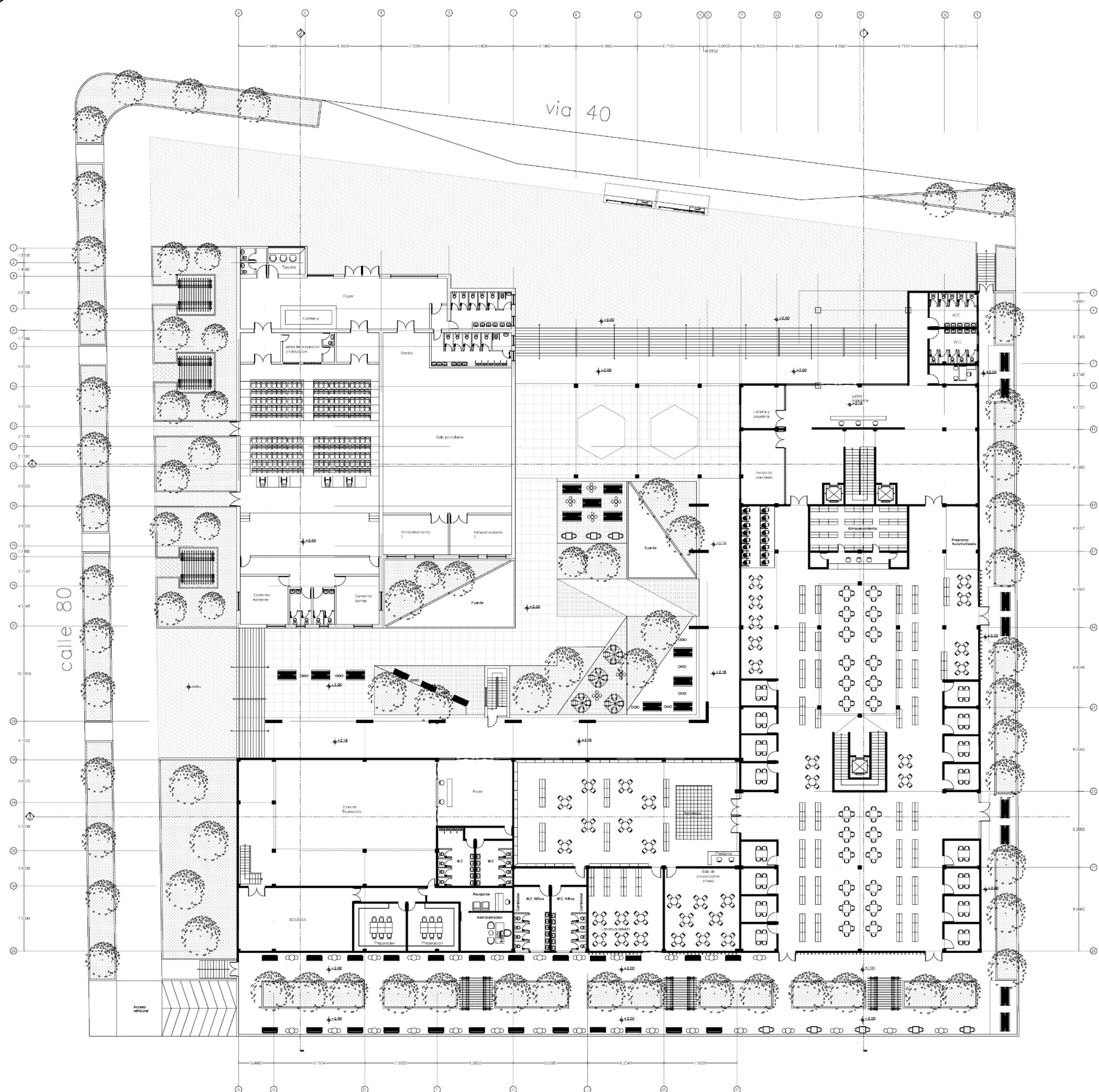
PROGRAMA ARQUITECTONICO BIBLIOTECA							
Primera planta							
Zona	Espacio	Subespacio	Cantidad	Capacidad	Area	Sub total	Total M2
Salas multiples	Foyer		1		128,57	128,57	1050,74
	Auditorio		1	239	508,68	508,68	
	Sala polivalente		1	100	313,99	313,99	
	Baños		2	6 c/u	38,27	76,54	
Galeria	Foyer		1		30,95	30,95	623,64
	Expocision		1	190	300,78	300,78	
	preparacion		2		62,09	124,18	
	Bodega		1		89,28	89,28	
	Baños		2	4 c/u	25,085	50,17	
Salas	Lectura adultos	Area de lectura	2	77	818,87	818,87	2.183,18
		Modulos de trabajo grupal	18	5	11,2	201,6	
		Bodega	1		52,22	52,22	
		Recepcion y prestamo	1	4	19,58	19,58	
		Zona prestamo automatico	1	5	20,58	20,58	
		Lobby	1		269,37	269,37	
		locales	2		32,79	65,58	
		Consulta libros	1	16	20,58	20,58	
	Lectura niños	Area de Lectura	1		250,75	250,75	
		Literatura infantil	1		68,26	68,26	
		Poryecciones	1		69,86	69,86	
		Baños	2		24,68	49,36	
3.857,56							

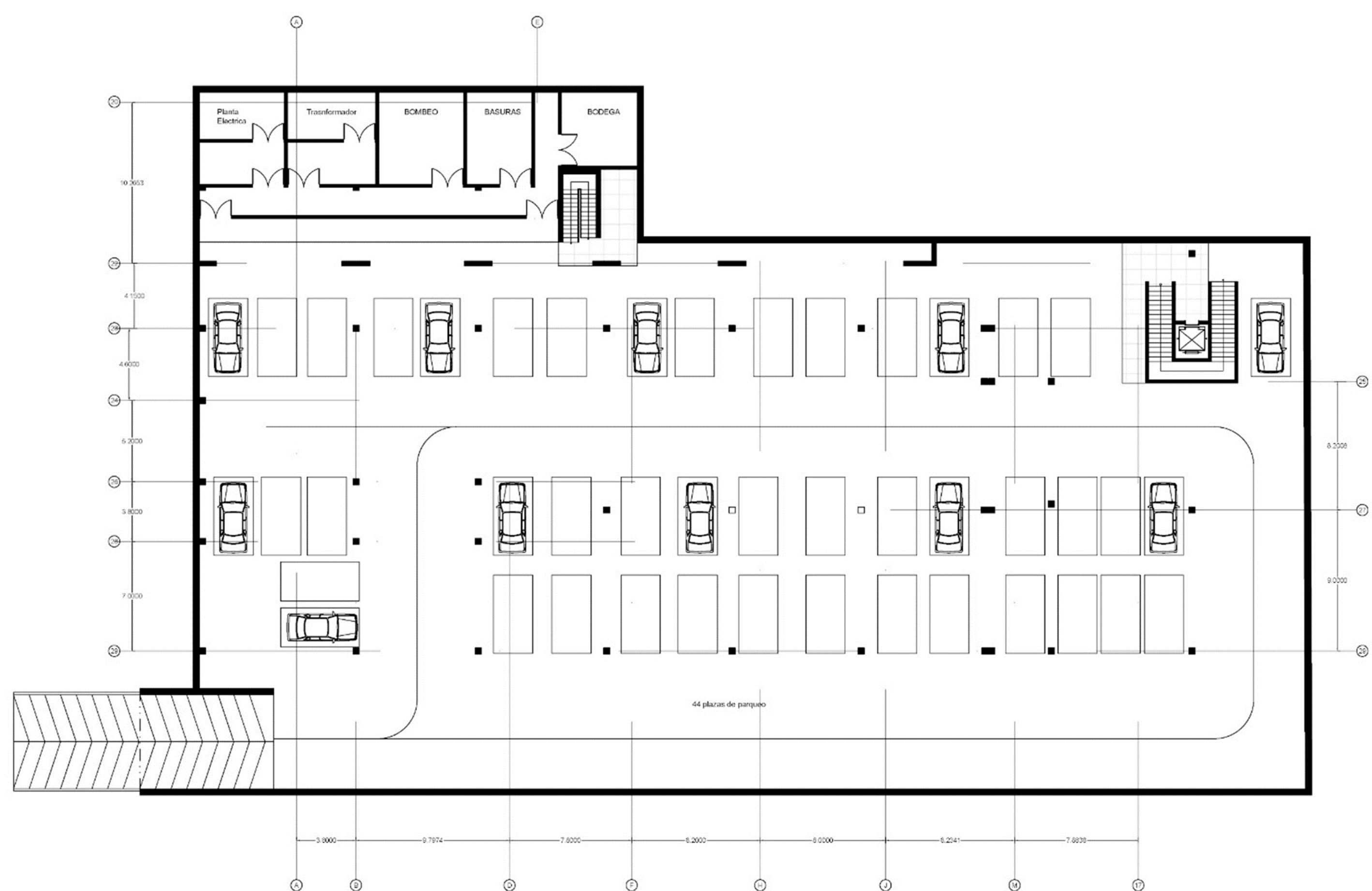
PROGRAMA ARQUITECTONICO BIBLIOTECA							
Segunda planta							
Zona	Espacio	Subespacio	Cantidad	Capacidad	Area	Sub total	Total M2
Descanso	Sala descanso		1	30	116,35	116,35	264,51
	Terraza		1		99,91	99,91	
	Sala Descanso escalera		1	18	48,25	48,25	
Salas	Colecciones	Area de lectura	1	55	589,8	589,8	981,67
		Recepcion y prestamo	1		12,68	12,68	
	Hemeroteca digital		1		138,6	138,6	
	Sala de consulta		1		141,39	141,39	
	Sala de juntas		2		32,8	65,6	
	Modulos de trabajo grupal		3	5	11,2	33,6	
3316,32							
AREA TOTAL CONSTRUIDA				7.173,88			
AREA LOTE				9410			

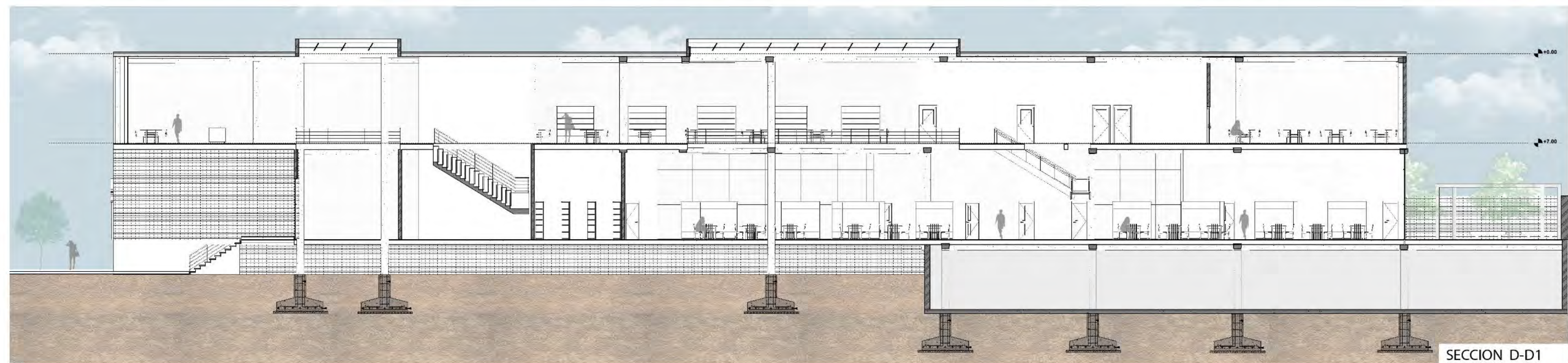
PLANIMETRÍA

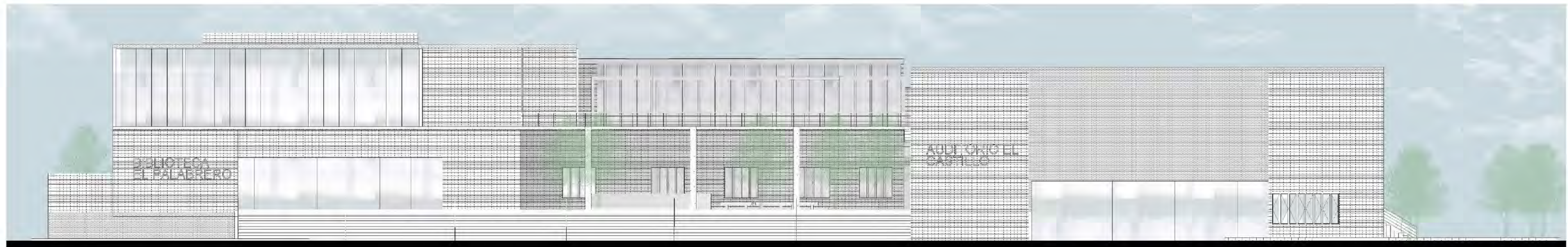
03

PRIMERA PLANTA

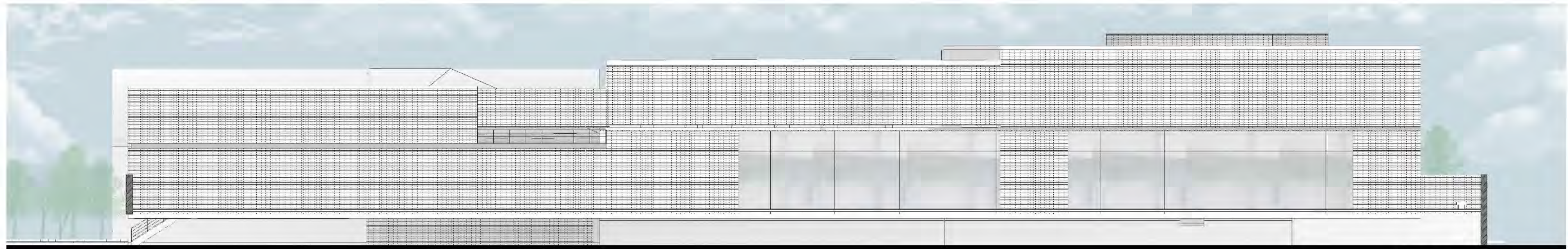




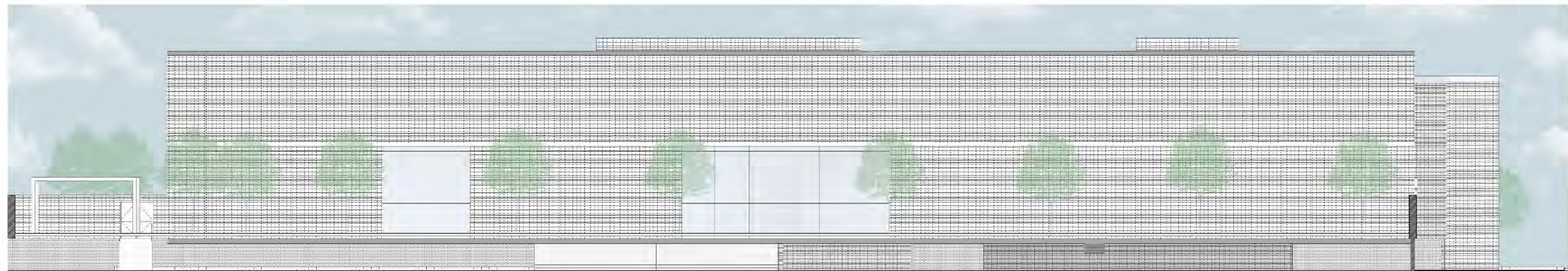




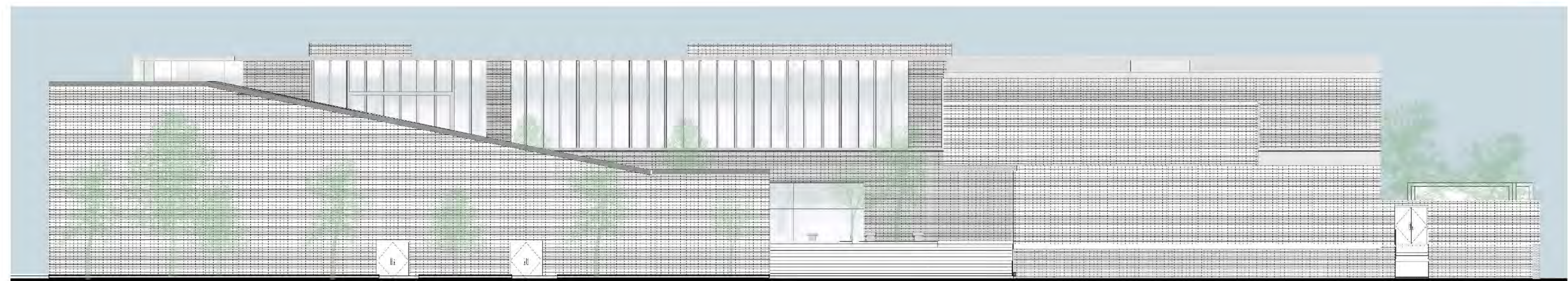
FACHADA NORTE
ESC 1:120



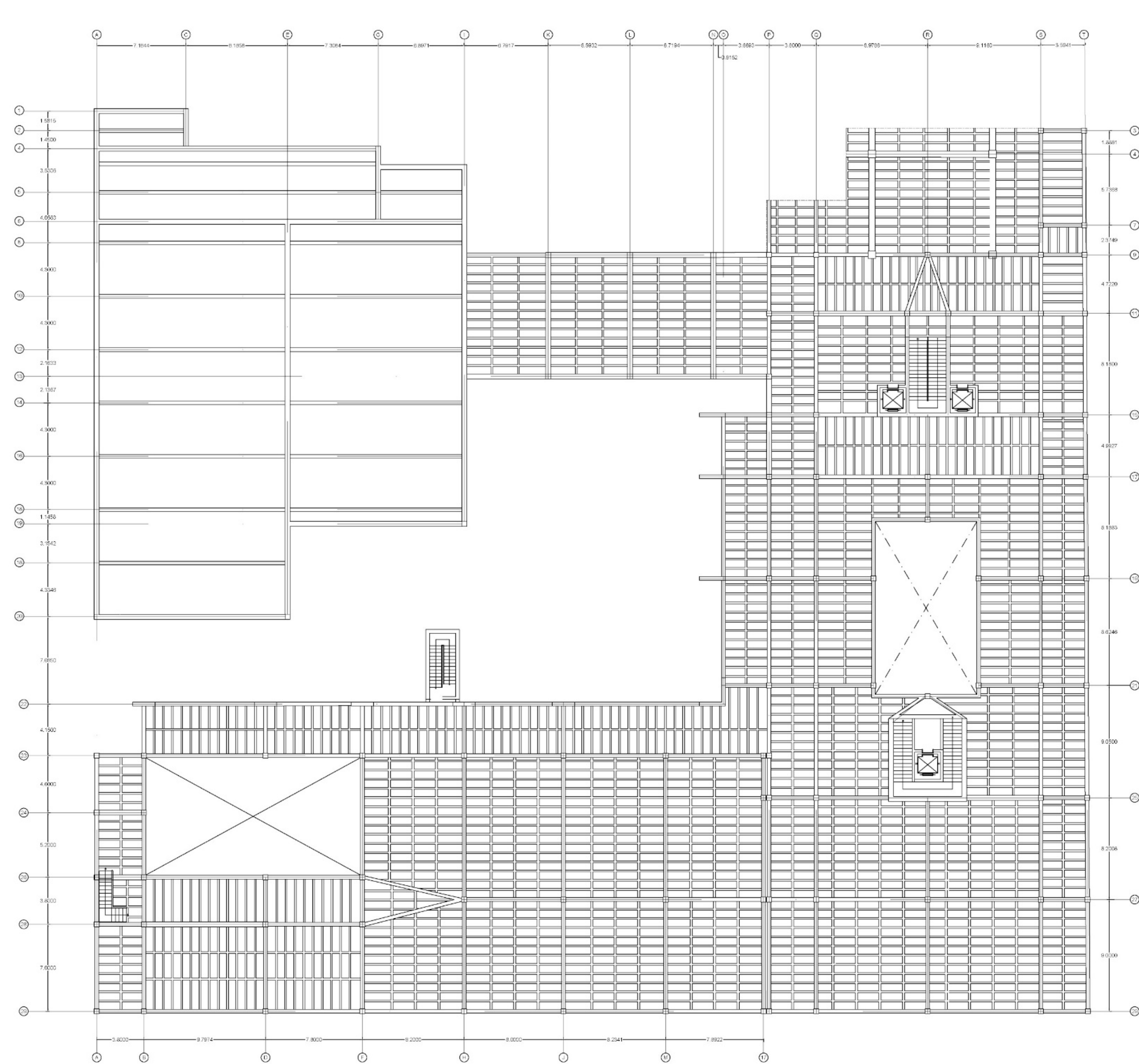
FACHADA SUR
ESC 1:120



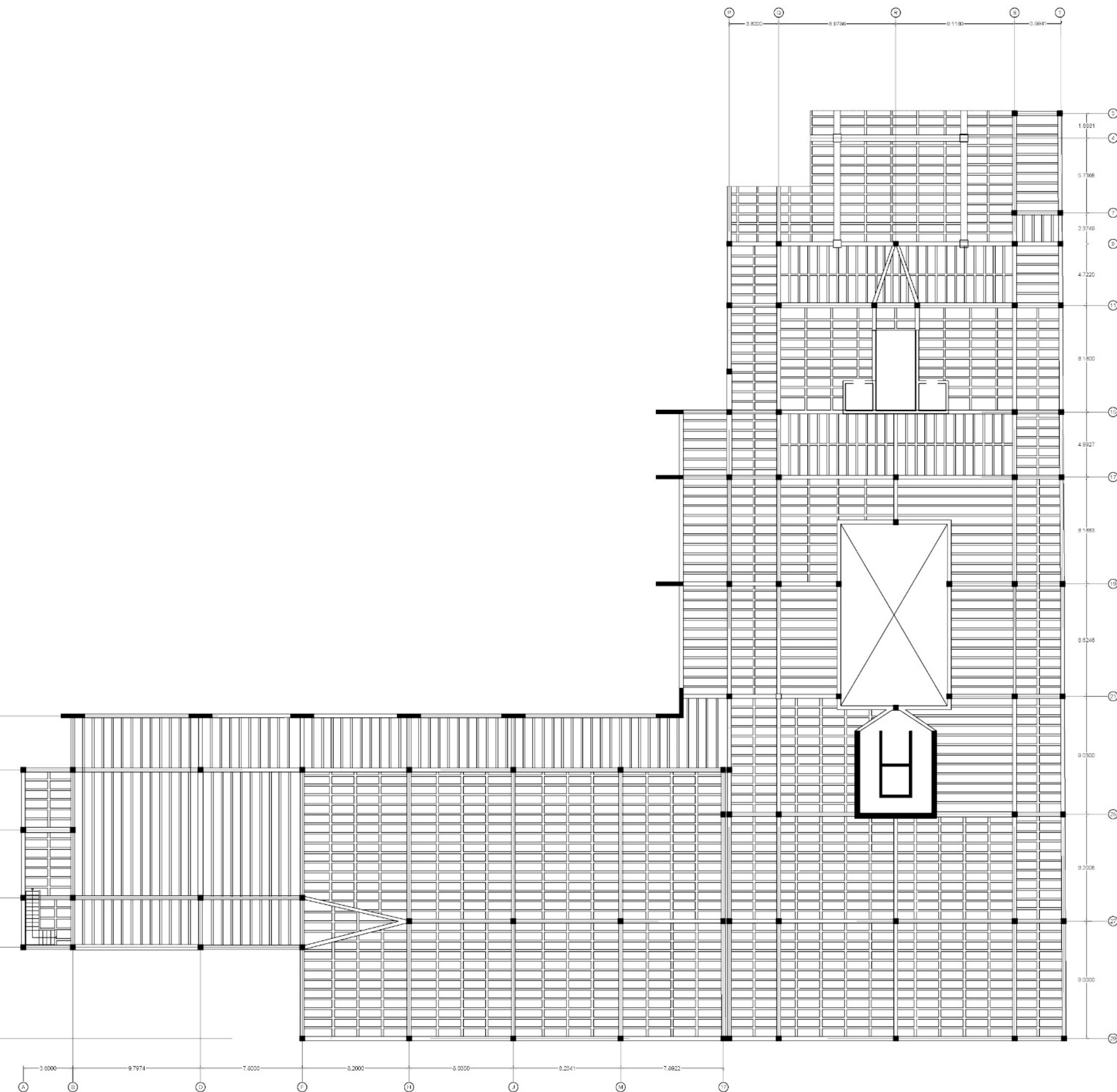
FACHADA ESTE
ESC 1:120



FACHADA OESTE
ESC 1:120



P.P VIGAS Y VIGUETAS
ESC 1:200

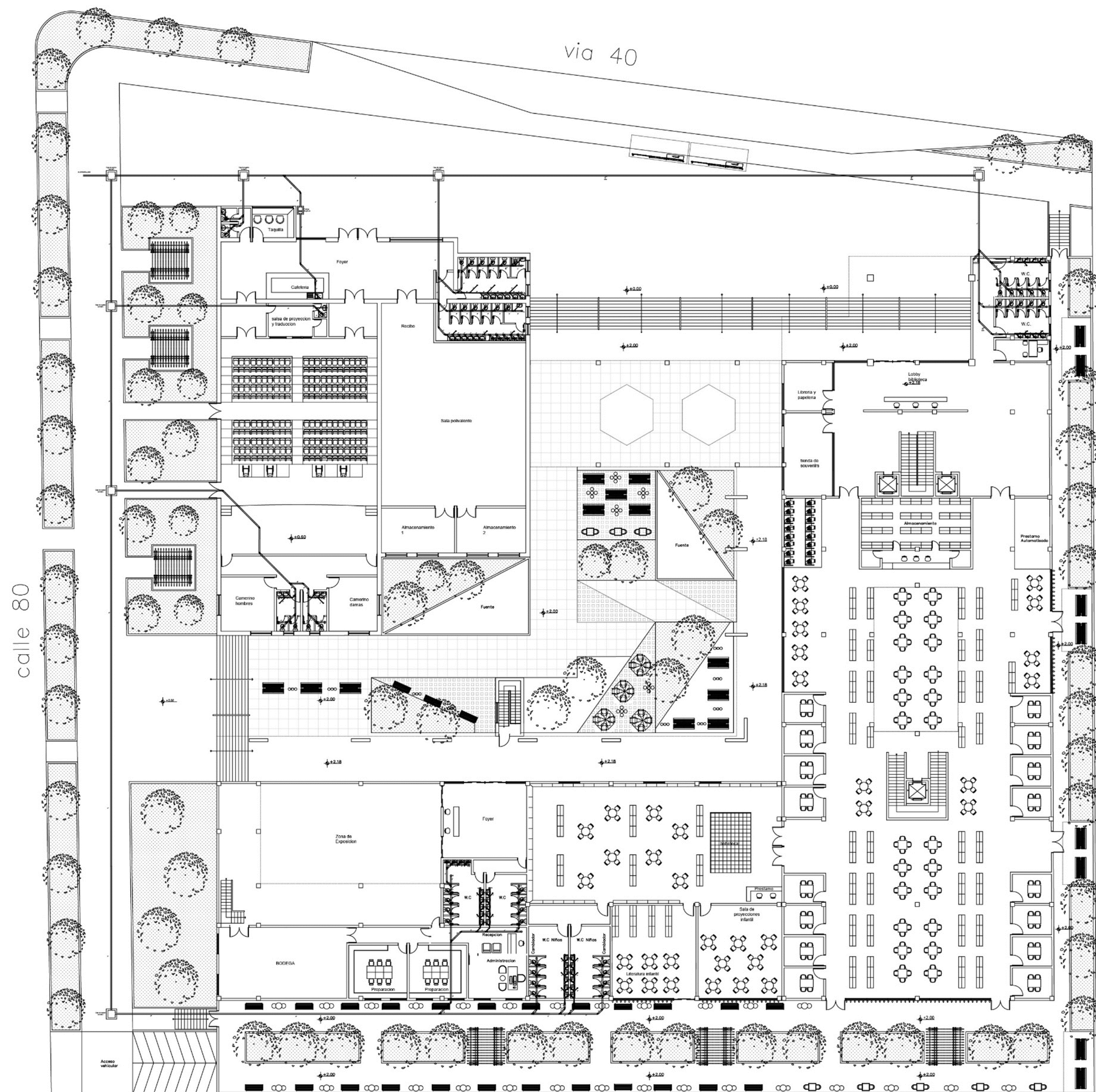
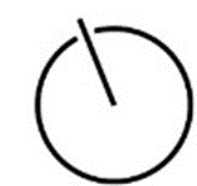


S.P VIGAS Y VIGUETAS
ESC 1:200

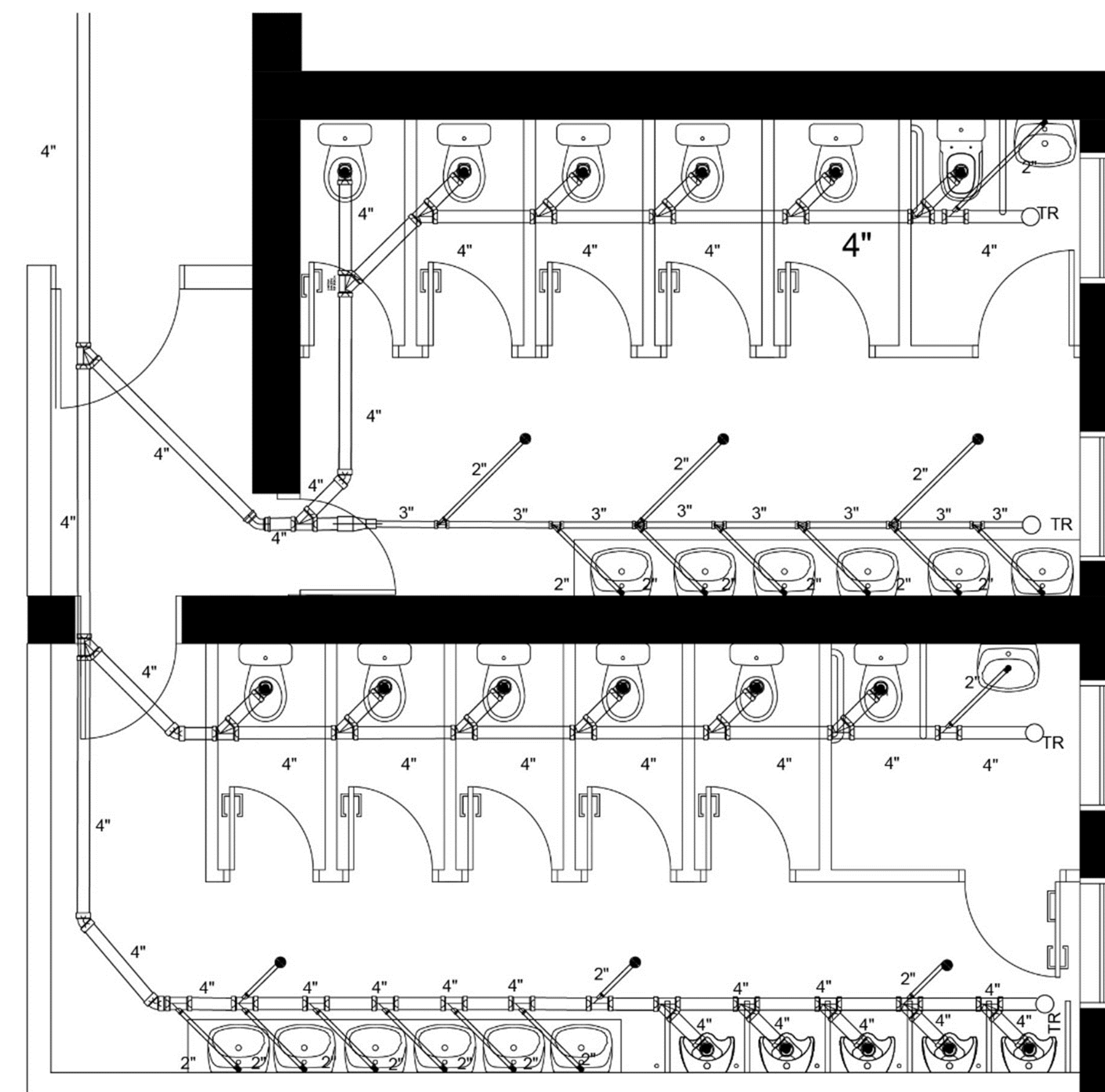
Technical drawing showing a cross-section of a vertical aluminum lamina (LAMA ALUMINIO VERTICALES) connected to a structure. The lamina has a thickness of 3CM (LOSA LOCA 3CM). The connection is made using a cross-head screw (TORNILLO CABEZA DE CRUZ) and a clamping pin (PERNO DE ANCLAJE) passing through a metal bracket (MENSULA METALICA) and an aluminum profile (PERFIL DE ALUMINIO 10X10).

DETALLE LAMA METALICA FACHADA
ESC 1:30

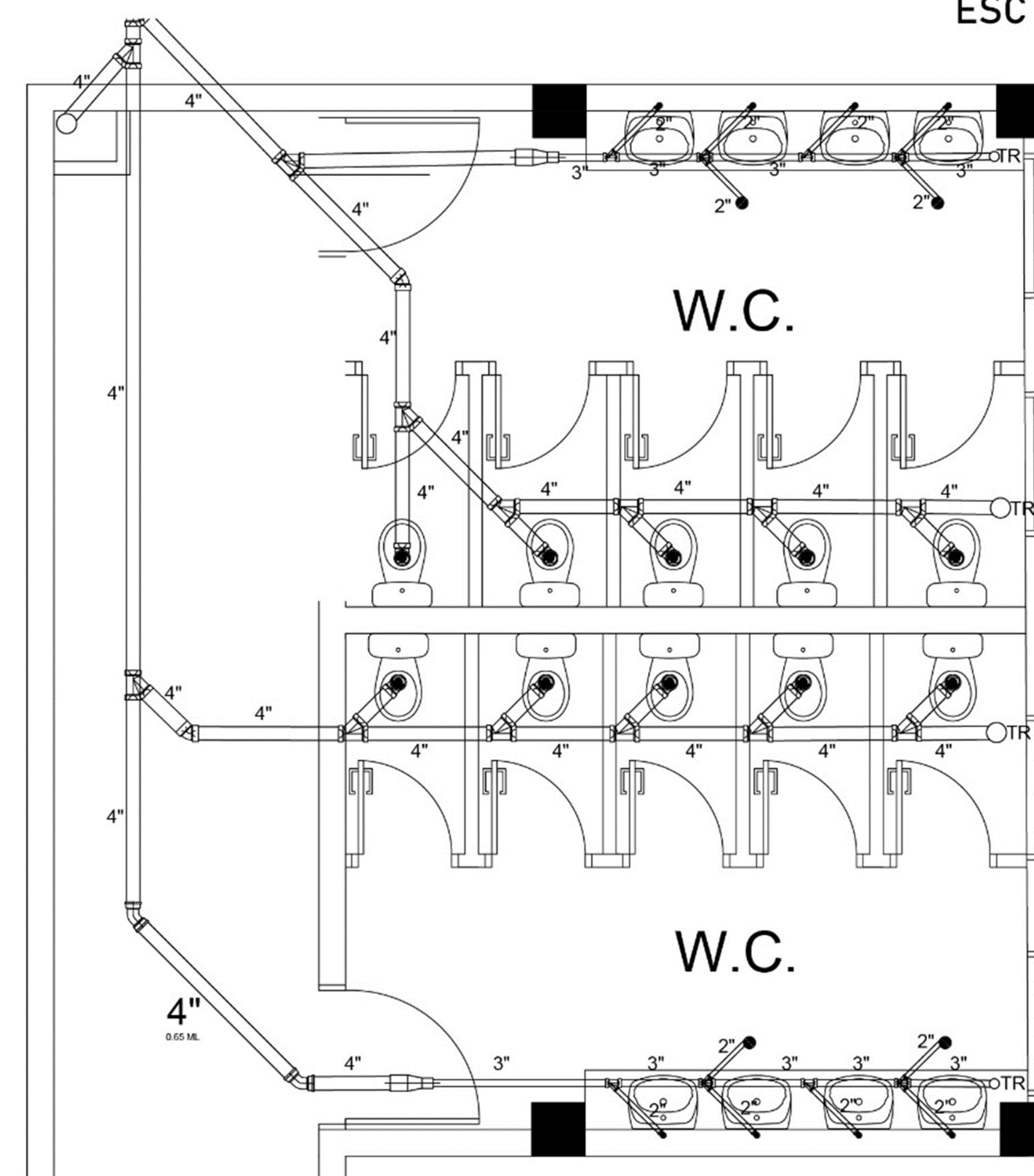
INSTALACIONES SANITARIAS



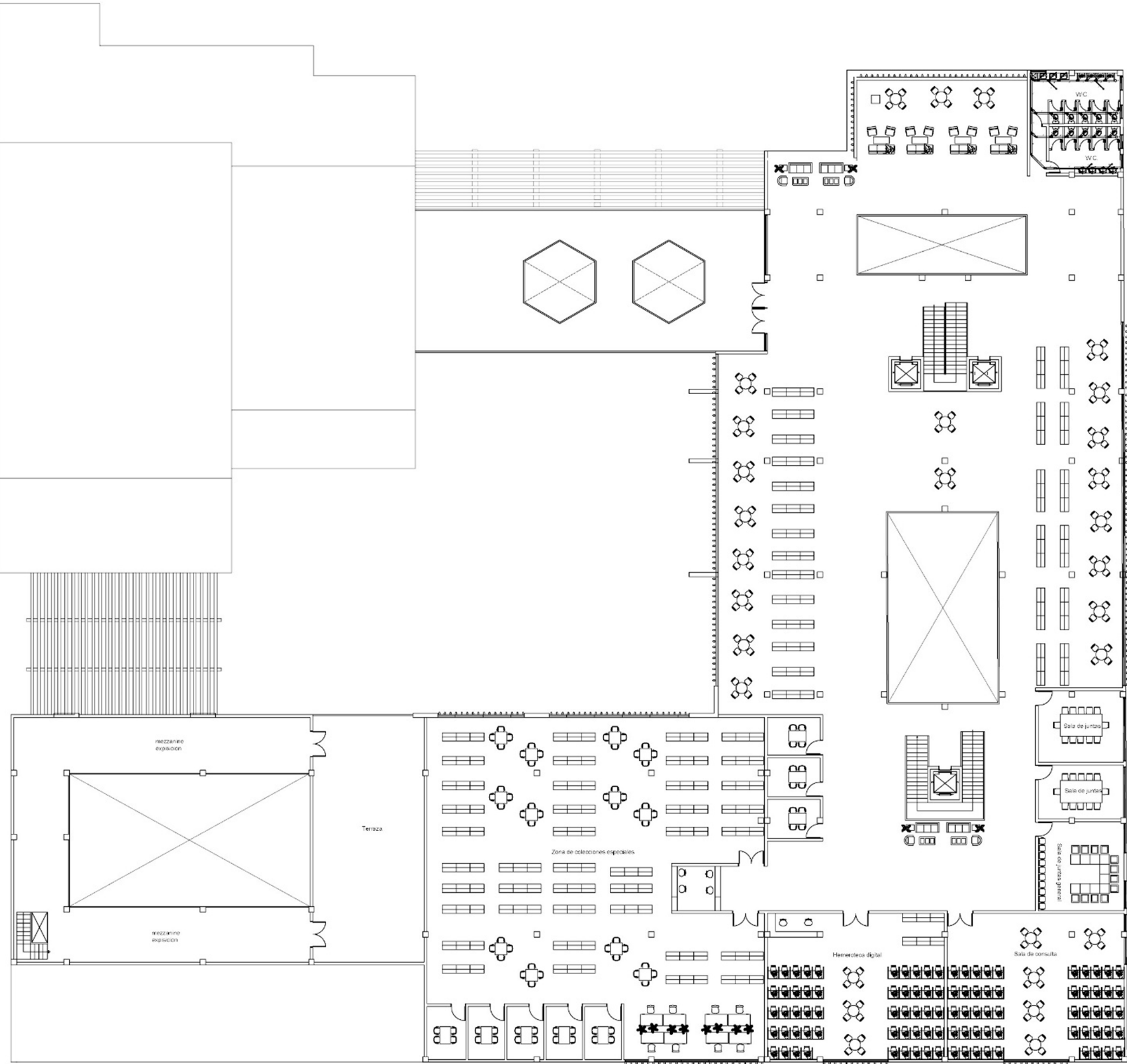
INSTALACIONES SANITARIAS
ESC 1:200



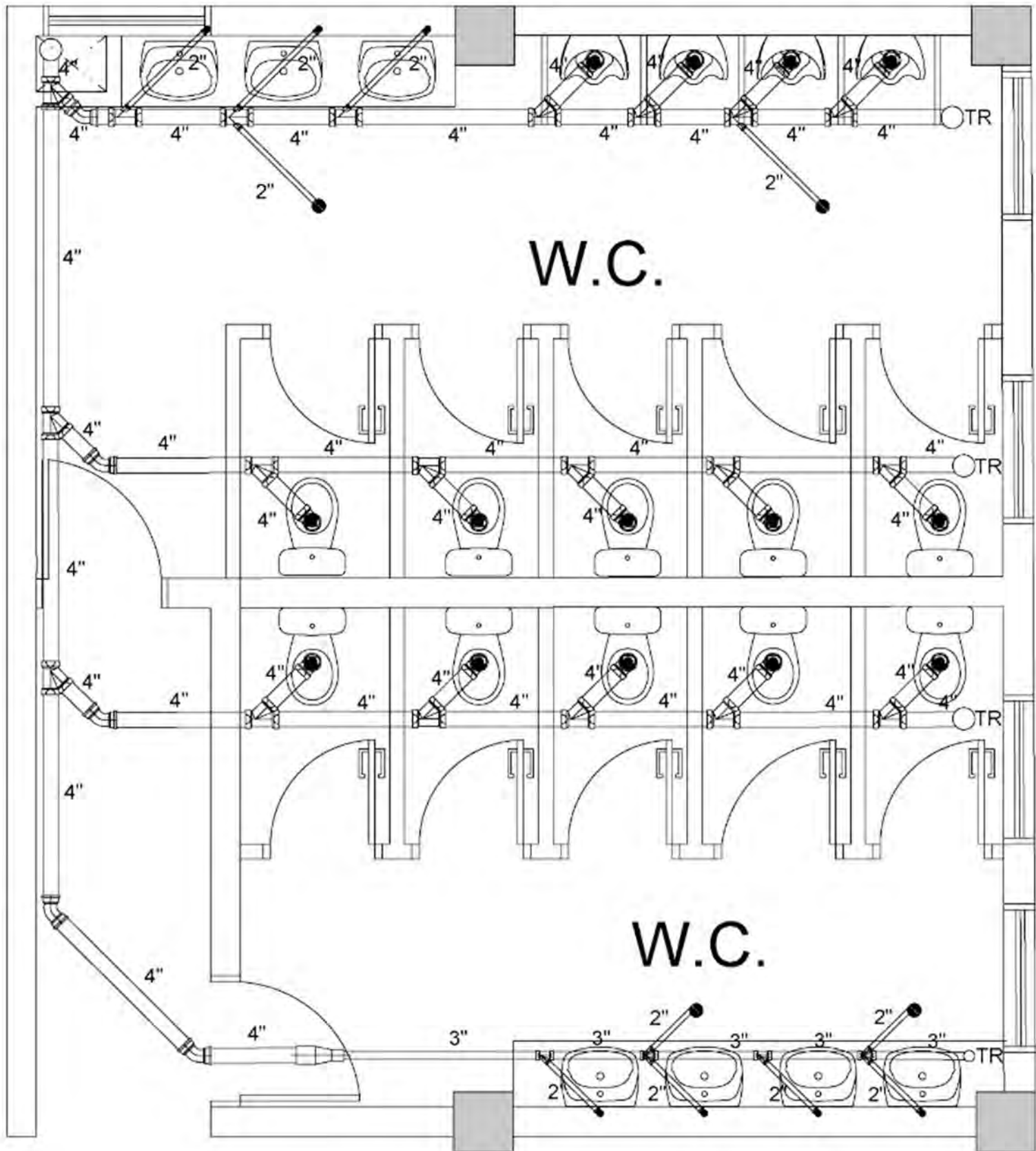
INSTALACIONES SANITARIAS
BAÑO CABALLEROS AUDITORIO
ESC 1:30



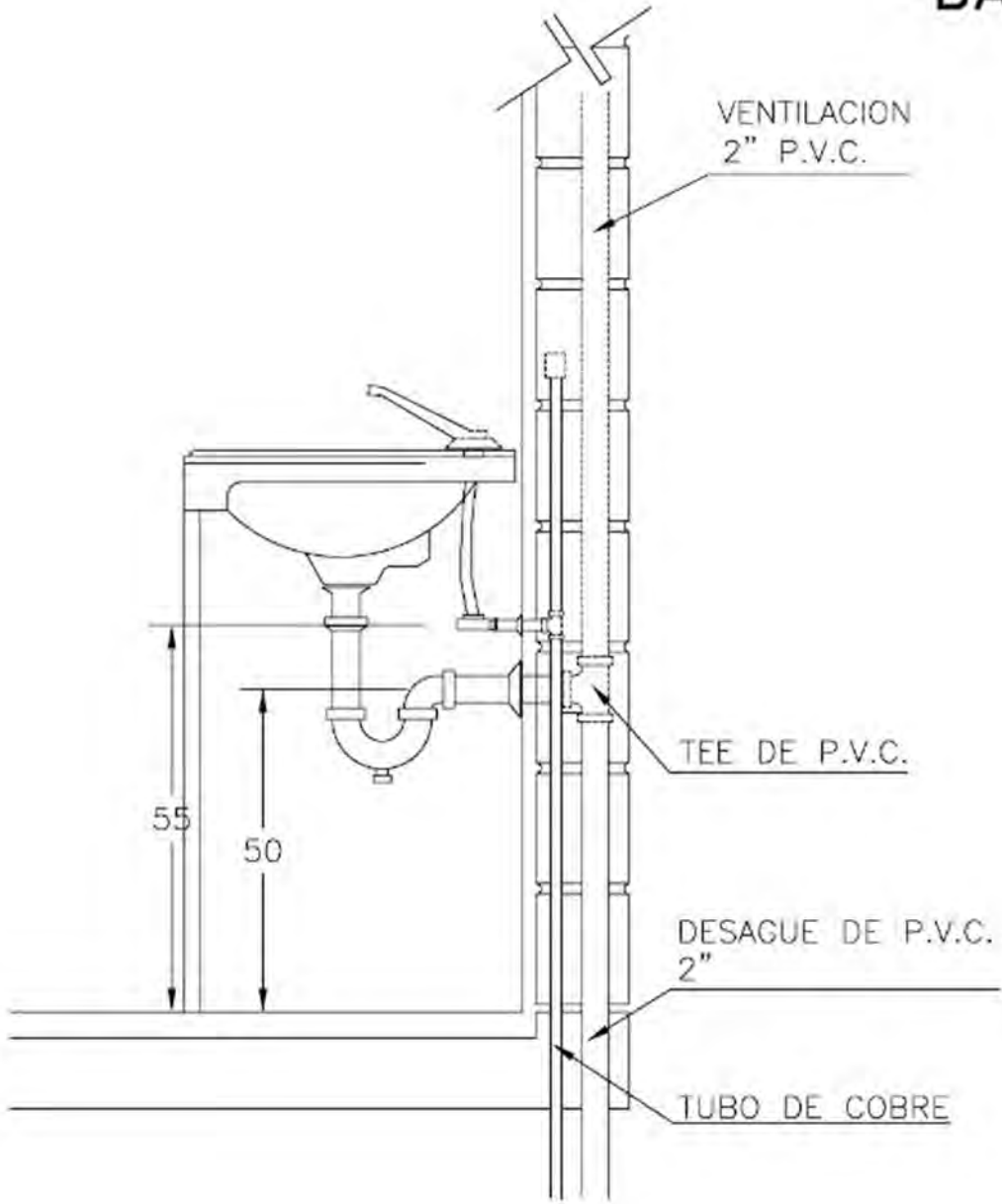
INSTALACIONES SANITARIAS
BAÑO CABALLEROS BIBLIOTECA
ESC 1:30



INSTALACIONES SANITARIAS
SEGUNDA PLANTA
ESC 1:200



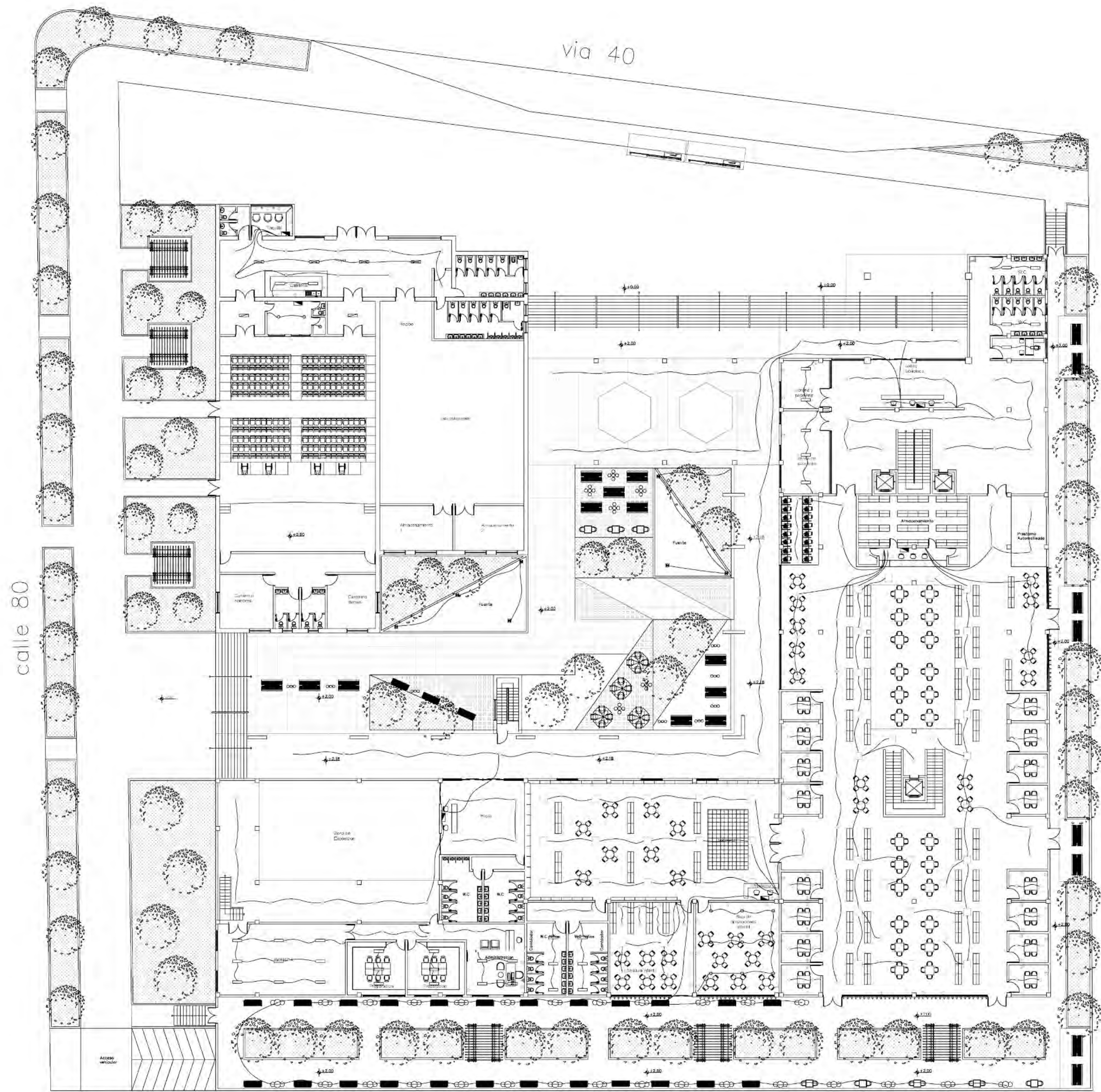
INSTALACIONES SANITARIAS
BAÑO CABALLEROS BIBLIOTECA
ESC 1:30



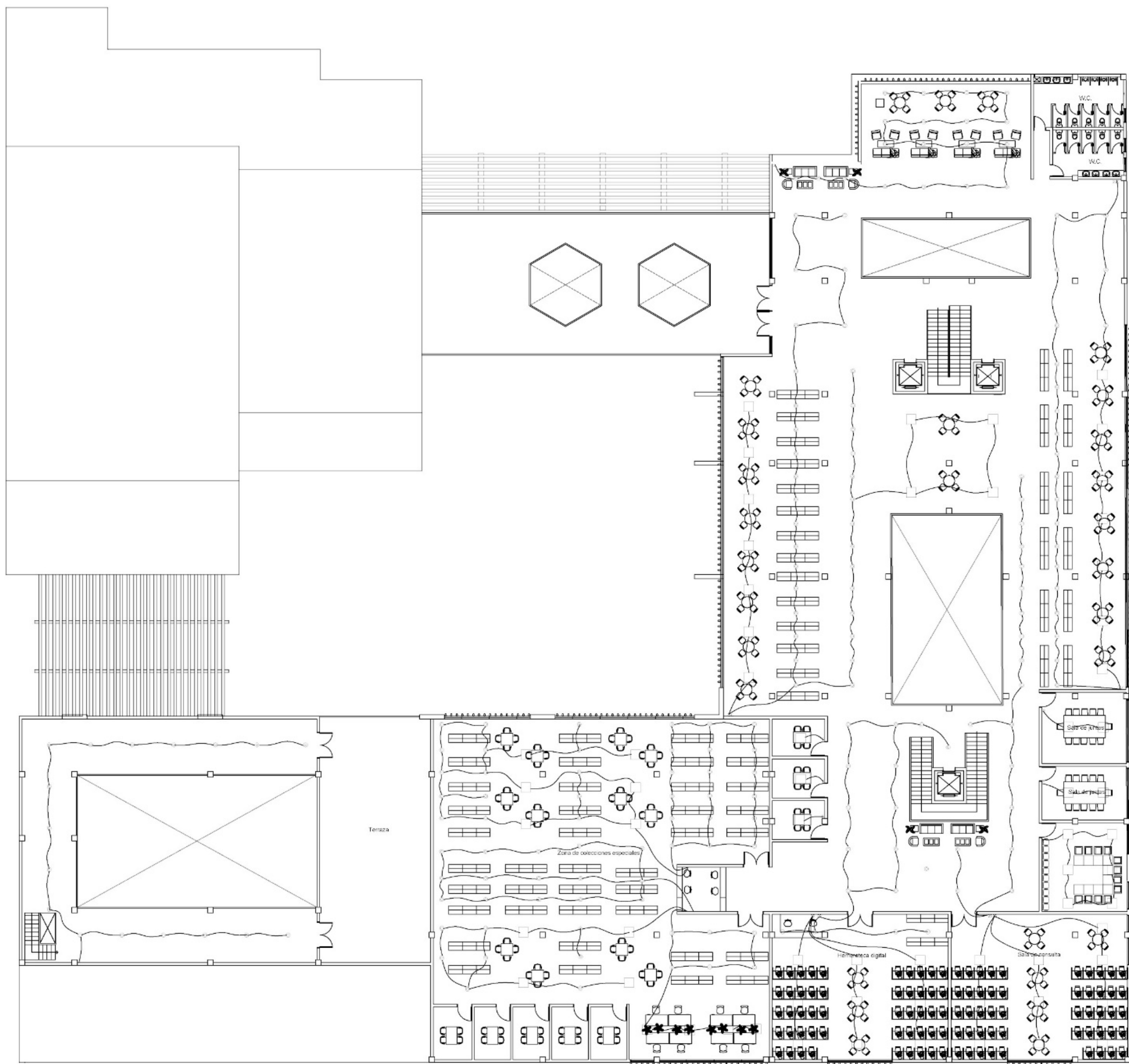
DETALLE CONECCION LAVAMANOS
ESC 1:30



INSTALACIONES HIDRAULICAS
SEGUNDA PLANTA
ESC 1:200



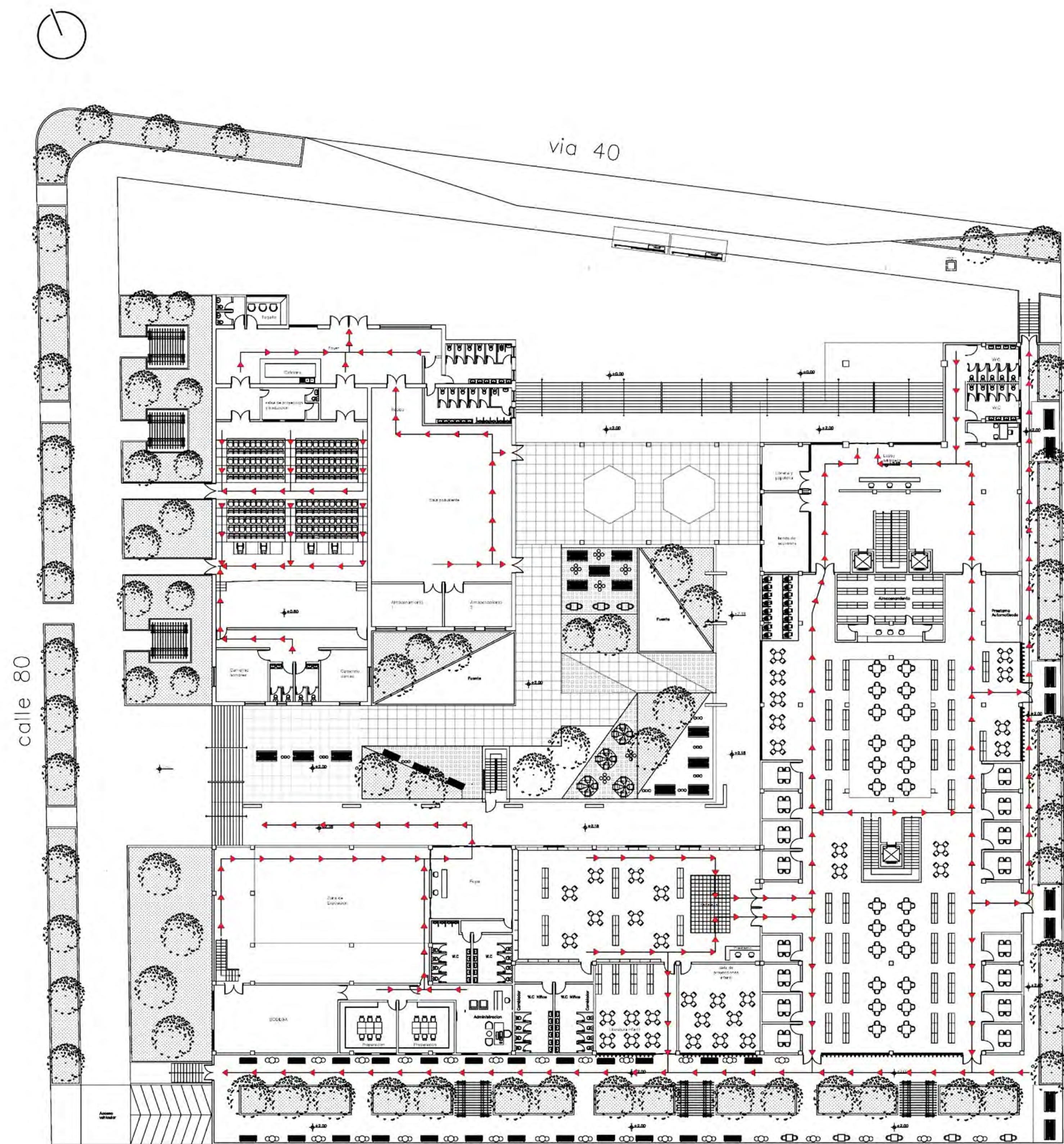
SIMBOLOS & CONVENCIONES	
	Salida Roseta
	Iluminacion led, luz calida
	Iluminacion deluxe 25w
	Iluminacion deluxe 15w
	Salida para Tomacorriente Doble
	Toma Doble Protección (GFCI)
	G Salida de Gas
	TV Salida para TV
	Salida para Telefono
	C Salida Citofono
	H Salida Hidraulica
	S Interruptor Sencillo
	2S Interruptor Doble
	S Toma - suiche
	2Sc Interruptor Doble conmutable
	Sc Interruptor sencillo conmutable
	3S Interruptor Triple conmutable
	Punto distribucion PPAL. (P.D.P) Caja 20X20X10 para futuro TV digital.
	Salida mixta una salida para Coaxial y una salida para RJ45
	Refuerzo en losa para abanico+ salida electrica
	Salida electrica para cortinas motorizadas



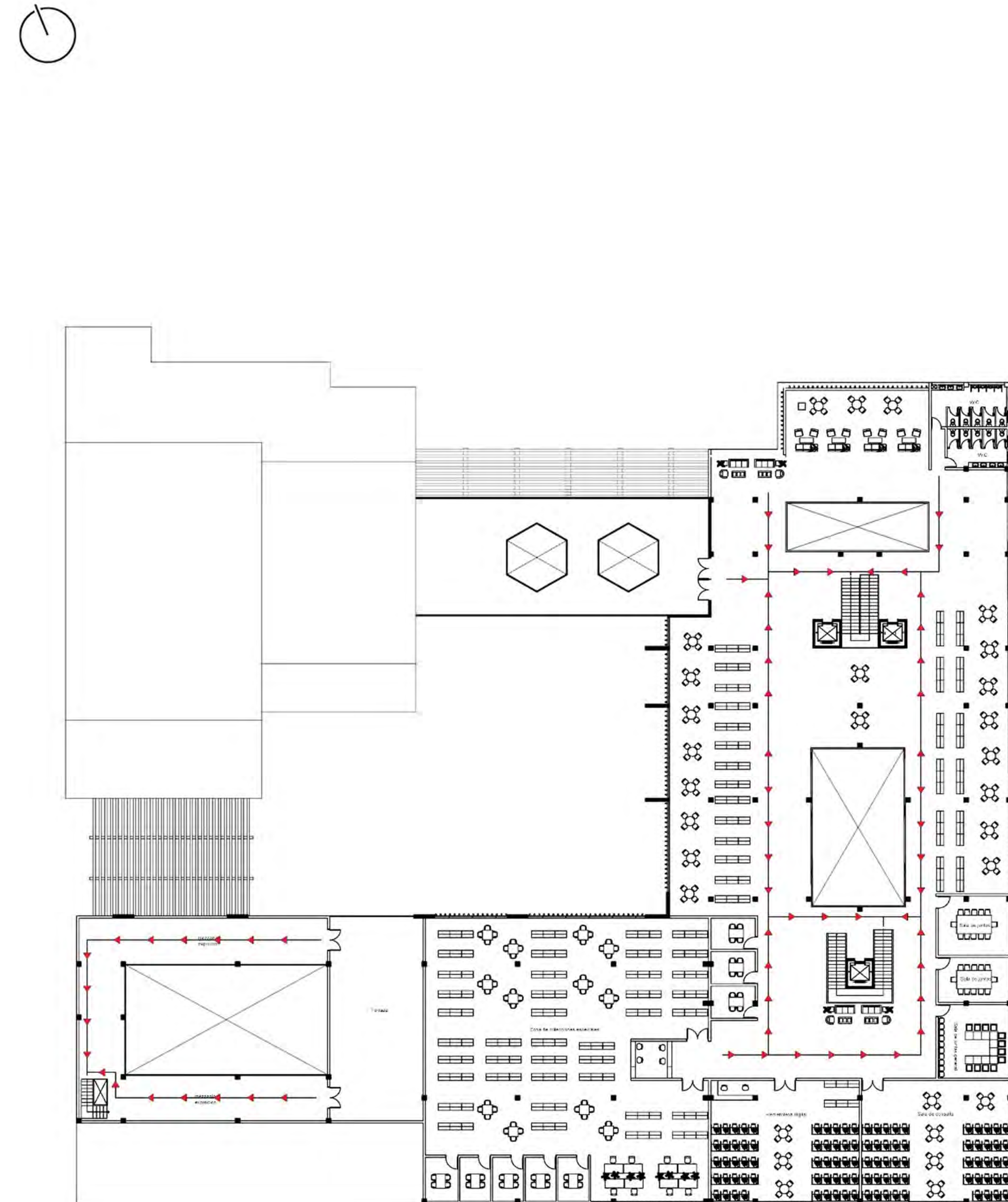
INSTALACIONES ELECTRICAS
SEGUNDA PLANTA
ESC 1:200



INSTALACIONES ELECTRICAS
SEMISOTANO
ESC 1:200



RUTAS DE EVACUACION
PRIMERA PLANTA
ESC 1:200



RUTAS DE EVACUACION
SEGUNDA PLANTA
ESC 1:200

RENDERS

03













RENDERINGS - INTERIORS





Para ver la maqueta digital escanea el Código QR



<https://youtu.be/eWMpdOth90A>

BIBLIOGRAFÍA

- DANE. (2018). *Encuesta Nacional de Lectura*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cultura/encuesta-nacional-de-lectura-enlec>
- DANE. (2018). *Boletín Técnico Encuesta Nacional de Lectura*. Recuperado de: <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/enlec/bt-enlec-2017.pdf>
- Martín, C. M. G. (2009, 18 marzo). *Planificación de edificios de bibliotecas: instalaciones y equipamientos Preservación y conservación de materiales*. eprints. <http://eprints.rclis.org/14581/1/edifbib.pdf>